



CIMT_AP_BAS-02_T02

4 Operações Regra de Sinais: Adição, Subtração, Multiplicação e Divisão

AUTOR: Centro de Integração ao Mundo do Trabalho – VOCAÇÃO

Um componente importante sobre a relação dos números, com as operações e os conjuntos numéricos que ambientam é a questão do jogo de sinais, o conjunto de regras matemáticas utilizadas para decidir qual será o sinal do resultado de diversas operações matemáticas, desde as mais simples como a adição até as mais complexas.

Regra do sinal na adição e na subtração:

- (a) A soma de dois números positivos (+ / +) será um resultado positivo.
- (b) A soma de dois números negativos resultará em um número também negativo.
- (c) A soma de dois números com sinais diferentes deve ser resolvida através da subtração entre eles. Acontece, ainda, de o número negativo ser “maior” e o resultado ser negativo.

Regra do sinal na multiplicação

- (a) A **multiplicação de dois números** positivos sempre terá resultados positivos.
- (b) Por outro lado, a **multiplicação de dois números negativos** resultará em um número positivo.
- (c) Já a multiplicação de um **número positivo por um número negativo** terá um resultado negativo.

Regra do sinal na divisão

- (a) A **divisão de dois números positivos** sempre resultará em um número também positivo.
- (b) A **divisão de um número negativo** por outro número negativo terá um resultado positivo.
- (c) Agora, uma **divisão entre um número positivo e outro de sinal negativo** resultará em um número de sinal negativo.

Vemos que o **sinal negativo (-) sempre “ganha” do sinal positivo (+)**, ou seja, sempre se sobressai nas operações multiplicativas, exceto quando estamos multiplicando dois números negativos, uma vez que o resultado será positivo.